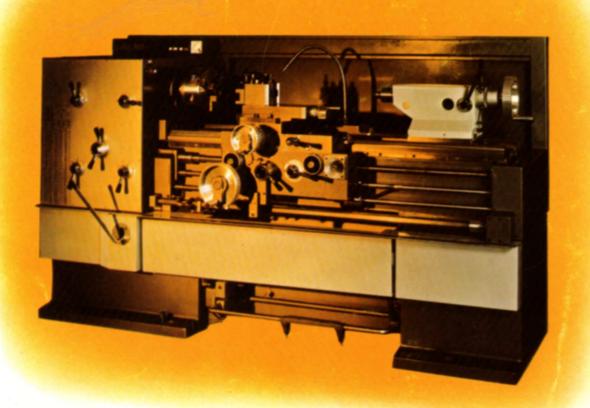
n.v. mondiale 81

gallic 16 N gallic 16 N cyclé



gallic 16 N caractéristiques

Hauteur de pointes d admis au-dessus du banc et du traînard
 d admis au-dessus du chariot transversal Longueur entrepointes Puissance du moteur principal

Largeur

Poupée

Nez de broche

Alésage de broche

Cône intérieur de la broche Cône de la pointe Nombre de vitesses Gamme de vitesses

Boîte d'avances et de filetages

67 avances longitudinales 67 avances transversales 68 filets métriques 68 filets Whitworth 68 filets Module 68 filets Pitch Pas de la vis-mère

Charlots

Chariot longitudinal (avance manuelle ou automatique)

Course maximum (suivant EP) - sans mouvements rapides avec mouvements rapides

Course correspondant à 1 tour de vernier Graduation du vernier

Chariot transversal (avance manuelle ou automatique) Course maximum

Graduation du vernier (au Ø)

Chariot porte-outils Course maximum Graduation du vernier Section de la tourelle Angle de pivotement Indexage Section max. des outils

Contrepointe

Longueur de guidage sur le banc Diamètre du canon Cône du canon Course maximum du canon Course de recul rapide du canon Course correspondant à 1 tour de vernier Graduation du vernier Désaxage de part et d'autre de l'axe de la broche

Exécution rapide

- avance rapide longitudinale
- avance rapide transversale
- puissance du moteur

Exécution cyclée

- Course du copieur (copieur à 60°)
- Nombre de passes
- Section max. des outils
 Centrale hydraulique puissance 1 CV permettant l'adaptation d'accessoires tels que mandrin hydraulique et contrepointe hydraulique.

Poids net approximatif Poids sous emballage maritime Longueur Largeur x Hauteur

200 mm 415 mm 224 mm 1000-1500 mm 10 CV

340 mm

A1 nº 6

45 mm

2" Am. std. CM 4 40 à 2000 t/min.

0,05 à 4,75 mm/t 0,025 à 2,37 mm/t 0,3 à 19,2 mm 64 à 23/32 N/1" 0,15 à 9,6 128 à 1 7/16 6 mm ou 4 filets par pouce.

915 ou 1415 mm 870 ou 1370 mm 100 mm 0,1 mm

230 mm 0.02 mm

135 mm 0,02 mm 127 x 127 mm + 90° à - 90° 8 positions à 45° 25 x 25 mm

280 mm 65 mm CM 4 127 mm 15 mm 125 mm 0,1 mm 10 mm

3 m/min. 1,5 m/min. 0.5 CV

80 mm 10 20 x 20 mm

G16N - G16NR 1000-1500 EP 1620-1770 kg 2050-2270 kg 269- 319 cm 123 x 172 cm

particularités de construction

Rigidité exceptionnelle de l'ensemble poupée - banc - pieds.

◆ Banc à 2 V symétriques trempés et rec-tifiés. Dureté Brinnel 450 minimum. OGraissage automatique et protection des glissières du banc.

O Broche montée sur roulements de pré-

Pignonnerie de commande de la broche trempée et rectifiée.

□ O Boîte à 4 vitesses à arbres cannelés. Embrayage - frein au pied.

O Pas métriques ou Whitworth sans changement de roues.

O Pitch et Module avec une seule combinaison de roues.

Vis-mère débrayable.

O Vernier de longueur incorporé dans le tablier.

O Chariot transversal à large surface rectifiée et rainurée pour adaption d'un porteoutils arrière.

Lubrification sous pression:

du chariot longitudinal
 du chariot transversal

- de l'écrou de la vis transversale.

O Blocage rapide sur le banc

Canon superfini.

O Dispositif anti-rotation de l'outil.

Lubrification permanente du canon.

O Recul rapide du canon.

O Vernier différentiel.

O Mouvements rapides du chariot longitudinal et du chariot transversal dans les 2 sens. O Commande par moteur intégré dans le banc.

G16NC 1000-1500 EP 1790-1950 kg 2300-2540 kg 286- 336 cm 155 x 172 cm

gallic 16N mouvements rapides

O Aux qualités de robustesse et de précision du Gallic 16 N, la version « Mouvements rapides » ajoute l'avantage incomparable d'une rapidité et d'une maniabilité tout à fait exceptionnelles, avantage qui se traduit par un surcroît de productivité de la machine, un confort et une sécurité accrus pour l'opérateur.

Une recherche systématique visant à réduire les temps morts a abouti à une réduction considérable du nombre de manœuvres en cours d'exécution de

la pièce. Voici comment :

Mouvements longitudinaux:

1. La barre de chariotage est reliée, d'une part, à la boîte des avances, d'autre part à un moteur d'avances rapides incorporé dans la partie arrière du banc, à l'abri de toute projection d'eau ou de copeaux. L'indépendance des déplacements rapides par rapport aux avances de travail est assurée par deux embrayages électromagnétiques: l'un désaccouple la boîte des avances, l'autre permet le choix entre deux modes de commande des mouvements au traînard décrits au § 3. Le sens de l'avance de travail est donné par un levier situé sur la boîte des avances.

2.O Possibilités de passage instantané :

de l'arrêt aux avances rapides 1

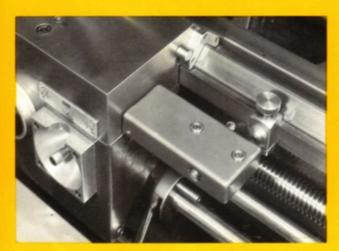
de l'arrêt aux avances de travail 2

des avances rapides aux avances de travail 3

de l'avance de travail au déplacement rapide avec inversion du sens de déplacement ①

3.O Commande des mouvements.

L'ensemble des opérations décrites ci-dessus s'ef-



fectue au moyen d'un seul manipulateur donnant :

- les 2 sens de marche des mouvements rapides

l'avance de travail

l'arrêt.

Il y a là une importante source d'économie de mouvements. En outre s'il le désire, l'opérateur peut effectuer la commande de l'avance de travail par le levier mécanique au lieu du manipulateur comme sur un tour conventionnel.

4. □O Butées fin de course.

Deux butées électriques à serrage manuel rapide peuvent être placées sur le banc pour limiter de part et d'autre la course du chariot (en déplacement rapide ou en avance de travail commandée par le manipulateur) §

Après arrêt sur ces butées électriques il est toujours possible de repartir en sens inverse sans avoir à dégager le chariot de la butée ®

Un voyant lumineux placé sur la butée électrique coté CP s'allume lorsque le traînard vient en contact avec l'une des butées fin de course ce qui facilite le réglage de celles-ci.

□ O Déplacements transversaux.

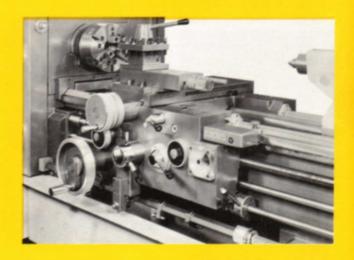
Par sécurité les déplacements rapides transversaux ne peuvent être enclenchés que lorsque le levier des avances transversales aura été au préalable engagé. A ce moment ils agissent instantanément dans le même sens ou dans le sens inverse des avances de travail.



boîte d'avances et de filetage

\$ · 1/2				mm		MOD		ins		DP MM	
OS I			P ₁		OS II		Ob I		8 n		
@ mm	0	ins	mm	-04	1	MOD	ins	0	-	DP	
0.05 0.056 0.063	CO7 EM CO6 EM CO5 EM	.002 .0022 .0025	0.3 0.35 0.4	AD8	7 EM	0,15 0,175 0.2	64 56 52	C37 C82 C35	EW	128 112 104	
0.067 0.071 0.075	CO2 EM CO7 EW	.0026 .0028 .003	0.45 0.5 0.55	C38	B EM B EM	0,225 0,25 0,275	48 44 40	C88 C76 C38	EW	96 88 80	
0.08	COS EM	.0032	0,6	C78	EM FM	0.3	39 38	C75	EW	78 76	
0.09 0.095 0.1	COS EW COS EW	.0036 .0038 .004	0.75 0.8 0.9	AD83	FM	0,375 0,4 0,45	36 35 32	C73 C72 C37	EW FW	72 70 64	
0.112 0.125 0.132	CO1 EM CO8 EW CO3 FM	.0045 .005	0.95	C 48		0,475 0.5 0,55	30 28 26	C78 C82 C35	FW	56 52	
0.14 0.15 0.16	CO2 FM CO7 FM CO6 FW	.0056 .006 .0063	1,2 1,25 1,4	C 78		0.6 0.625 0.7	24 23 22	C88 C71 C76	FW	48 46 44	
0.17	COS FW COS FW	.0067	1.5	C88	GM	0,75	19%	C38	FW	40	
0.19 0.2 0.224	CO2FW CO1FM	.0075	1.75 1.8 1.9	C28 C38	GM	0,875 0,9 0,95	19 18 17½	C74 C73 C72	FW	38 36 35	
0.25 0.265 0.28	COSFW CO3GM CO2GM	.0106	1.95		GM GM	0,975	16 15	C37 C78		32 30 28	
0.3 0.315 0.335	CO7GW CO6GW	.0118 .0125	2.25 2,4 2.5	BD37 C78	EM	1,125 1,2 1,25	13 12 11%	C35 C88	GW	26 24 23	
0.355	C05 GW C03 GW	.014	2.75	BD 67 BD 88	EM	1,375	11	C 76	GW	22	
0,4 0,45 0,5	C02GW C01GM C08GW	.016 .018 .020	3,25 3,5 3,6	BD 53 BD 28 BD 38	EM	1,625 1,75 1,8	91/2	C756 C746 C736	GW	19½ 19 18	
0.53 0.53 0.56	AD02GW BD04EM AD01GM	.0212 .0212 .0224	3.75 3.8 3.9	BD87 BD48 BD58	EM	1,875 1,9 1,95	8 % 8 7 ½	C720 BD371 C780	EW	17½ 16 15	
0.56 0.6 0.63	CO1GW BD06EW	.0224 .0236 .025	4 4,4 4,5	BD 73 BD 68 BD 37	EM	2 2.2 2.25	7 6½ 6	BD821 BD351 BD881	EW	14 13 12	
0.67 0.71 0.75	BDOSEW BDOSEW	.0265 .028 .030	4.75 4,8 5	BD 47 BD 78 BD 83	EM	2,375 2,4 2,5	5 1/4 5 1/2 5	C 710 8D 761 8D 381	EW	111/2	
0.8 0.8 0.9	ADO1GW BD02EW BD01EM	.0315 .0315 .0355	5,5 6 6,5	BD 67 BD 88 BD 53	FM FM	2,75 3 3,25	41/4 41/2	BD751 BD741 BD731	EW	91/4	
1.06	BDOS EM	.040 .0425	7 7.2	BD 28 BD 38	FM FM	3,5	4%	BD 72 I	EW	8¾ 8 7½	
1.12 1.2 1.25	BD02 FM BD01 EW BD06 FW	.045 .0475 .050	7.5 7.6 7.8	BD 87 BD 48 BD 58	FM FM	3,75 3,8 3,9	31/4	BD781 BD821 BD351	FW FW	7 61/2	
1.32 1.4 1.5	BDOS FW BDOS FW	.053 .056 .060	8 8.75 8.8	BD 73 BD 27 BD 68	GM. FM	4,375 4,4	3 2% 2%	BD 71 8 BD 76 F	w	53/4	
1.6	BD02 FW BD01 FM BD08 FW	.063 .071 .080	9 9.5 9.6	BD 37 BD 47 BD 78	GM	4,5 4,75 4.8	21/2 21/28 23/4	BD 75 F BD 74 F	w	5 4% 4%	
2 2.12 2.24 2.4	BD03 GM BD02 GM BD07 GW	.085 .090 .095	9.75 10 11	BD 57 BD 83 BD 67	GM	4.875 5 5.5	21/4 23/46 2	BD 73 F BD 72 F BD 37 G	w	4%	
2.5	BD06 GW BD08 GM BD05 GW	.100 .106 .112	12 13 14	BD 88 BD 53 BD 28	GM GM	6 6,5 7	1% 1% 1%	8D 78 F 8D820 8D350	w	3 % 3 % 3 %	
2,8 3 3.15	BD03GW BD02GW	.118	14,4	BD 38	GM GM	7.2	11/4	BD 76 C	w	3 234	
4.75	BD01GM BD08GW BD01GW	.140 .160 .190	15.6 16 17.6	BD 58 BD 73 BD 68	GM	7.8 8 8.8	11/4 11/4 11/4	BD 740	w	2%	
6			19.2	BD 78	GMI	9.6	13/13	BD 71G	W	1%	

tablier, chariots



◆ Le traînard a été conçu de manière à offrir une surface portante maximum sur les glissières du banc.

O Un vernier très lisible permet d'en contrôler le déplacement.

□ O Un volant de commande à débrayage automatique procure confort et sécurité à l'opérateur. O Le repère de filetage est placé à proximité de la manette de commande de la vis-mère.

☐ Les commandes des mouvements longitudinaux et transversaux ainsi que celle de la vis-mère sont interverrouillées.

Un limiteur de couple logé dans le tablier protège le mécanisme de la boîte d'avances.

<u>Le chariot transversal</u> allongé est prévu pour le placement soit d'un porte-outil arrière, soit d'un copieur (Gallic 16 N cyclé).

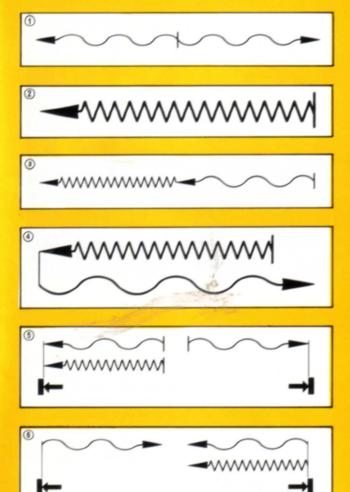
O Un tambour gradué très lisible permet d'en contrôler le déplacement.

☐ Un volant débrayable automatiquement assure la sécurité de l'opérateur. Un emplacement est prévu pour la fixation de butées micrométriques.

♦ Une pompe actionnée par le déplacement du traînard assure la lubrification automatique des glissières du banc, des glissières de la coulisse transversale ainsi que de la vis transversale.

O Traînard, coulisse transversale et chariot porteoutils sont tous trois équipés d'un dispositif permettant leur blocage sur leurs glissières respectives.

barre à butées

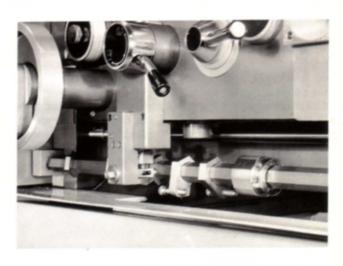


O Un barre à 6 butées logée sous le tablier permet la limitation automatique de la course du traînard en 6 points quelconques le long de la barre.

O Les positions de la barre sont repérées par des index de couleur pouvant correspondre aux mêmes index sur le vernier gradué du chariot transversal. O En plus du positionnement automatique sur butée, un dispositif permet le positionnement manuel rapide du traînard contre n'importe quelle butée de la barre.

♦ La conception de la barre à butées permet une fixation facile, rapide et précise des butées lors de l'usinage de la première pièce.

O Sur le Gallic 16 N rapide il est toujours possible de repartir en mouvements rapides à partir de la butée sans pour autant devoir dégager le traînard de la butée sur laquelle il s'est arrêté (indépendance des mouvements rapides et de travail).



n.v. mondiale 81

accessoires

Principaux accessoires

En plus de notre gamme « standard » d'accessoires (voir nos listes de prix détaillées), les accessoires suivants sont particulièrement indiqués pour le Gallic 16 N :

Mandrin (†) 215 et contrepointe hydrauliques (voir ci-dessous)
Mandrin universel (†) 250 à 2 jeux de 3 mors.
Mandrin universel (†) 250 à 2 jeux de 4 mors.
Plateaux à rainures ou à trous (†) 400.
Plateau à 4 mors indépendants (†) 350.
Entraineur GF8.5 - 60 m.

Tourelle à changement rapide d'outils.
Porte-outil arrière (tour non cyclé).
Lunettes fixes et à suivre, à touches ou à galets.
Butées longitudinales et transversales.
Roues de filetage Pitch et Module.

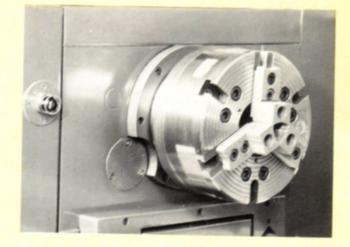
Pointes tournantes.

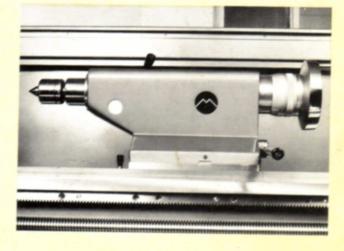
Mandrin et contrepointe hydrauliques

Particulièrement recommandés pour la fabrication en séries, ces deux accessoires permettent, en effet, la mise en place et l'enlèvement rapide des pièces.

O Un poussoir placé sur la poupée près du mandrin commande l'ouverture et la fermeture des mors. Même dispositif pour le recul rapide du fourreau de contrepointe.

☐ Un dispositif de sécurité neutralise l'action de ce bouton lorsque la broche tourne.





Etes-vous à présent convaincu que le Gallic 16 N est la réponse la plus actuelle pour la production de pièces variées et en séries réduites ?

Ajoutez-y 35 raisons de s'assurer une meilleure rentabilité C, 25 garanties d'une meilleure précision et durabilité C

et pour vous prouver que Mondiale 81 a pensé à tout...

15 dispositifs concourant à une totale sécurité.

□ A vous de juger!

Un tour ne peut plus se permettre aujourd'hui de rester "conventionnel", le Gallic 16 N est là pour le prouver.

Ses hautes performances en font un tour non seulement rentable mais situent également les machinesoutils Mondiale 81 à la pointe de la productivité.

N. Q. G. N. Quincaillerie des Grammonts

FOURNITURES INDUSTRIELLES ENTRETIEN - COLLECTIVITÉS

1, RUE DE LYON - 63300 THIERS

161. // U/ 0.00. 10 1010A 000. 1/ / 1.